



**RICARDO BENAVENTE**

Prof. Dr.

[benavente@biozentrum.uni-wuerzburg.de](mailto:benavente@biozentrum.uni-wuerzburg.de)  
[http://www.zeb.biozentrum.uni-wuerzburg.de/en/people/ricardo\\_benavente/](http://www.zeb.biozentrum.uni-wuerzburg.de/en/people/ricardo_benavente/)  
 0049931-3184254

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
 Categorización actual: Nivel III (Asociado)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
 Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universität Würzburg / Sector Extranjero/Internacional/Otros  
 Dirección: Department of Cell and Developmental Biology, Biocenter / 97074 / Würzburg, Alemania  
 Teléfono: (49931) 3184254  
 Correo electrónico/Sitio Web: [benavente@biozentrum.uni-wuerzburg.de](mailto:benavente@biozentrum.uni-wuerzburg.de)  
[http://www.zeb.biozentrum.uni-wuerzburg.de/personenmitarbeiter/ricardo\\_benavente/](http://www.zeb.biozentrum.uni-wuerzburg.de/personenmitarbeiter/ricardo_benavente/)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctor en Ciencias (Habilitation) (1988 - 1990)

Universität Würzburg, Alemania  
 Título de la disertación/tesis: Un Nuevo Enfoque Experimental para el Estudio de la Reorganización Postmitótica del Núcleo Celular (en alemán)  
 Obtención del título: 1990  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

###### Doctor en Medicina (1986 - 1988)

Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls), Alemania  
 Título de la disertación/tesis: Expresión y Función de la Familia de Proteínas de las Laminas Nucleares (en alemán)  
 Obtención del título: 1988  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### GRADO

##### Medicina (1972 - 1979)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
 Título de la disertación/tesis: Doctor en Medicina  
 Obtención del título: 1980  
 Palabras Clave: Doctor en Medicina  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### POSDOCTORADOS

###### Beca Postdoctoral de la Fundación Alexander von Humboldt (Director: W.W. Franke), Heidelberg (1981 - 1983)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / German Cancer Research Center, Alemania  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Idiomas

### Alemán

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Biología Celular

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universität Würzburg

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1987 - 03/2019)

Profesor ,40 horas semanales / Dedicación total

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

German Cancer Research Center

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1981 - 08/1987)

Becario postdoctoral/Investigador asistente ,40 horas semanales / Dedicación total  
Heidelberg

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/1979 - 05/1981)

IIBCE - Becario ,30 horas semanales

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 9 horas  
Carga horaria de investigación: 25 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

En nuestro grupo trabajamos sobre la organización, composición y dinámica del núcleo durante la meiosis. En particular, nos hemos dedicado al estudio del complejo sinaptonémico y la envoltura nuclear, así como a la interacción entre ambas estructuras a los efectos de entender el proceso de apareamiento de los cromosomas meióticos. El modelo experimental usado es el ratón (wildtype y knockouts) y el enfoque experimental involucra técnicas bioquímicas, genéticas y de microscopía

avanzadas (super-resolution microscopy, electron microscopical tomography). La producción científica de los últimos años (2013 - 2018) está documentada en trabajos en revistas internacionales con referato. En el marco del PEDECIBA, durante este período hemos co-dirigido una tesis doctoral, aún en curso, y participado en un curso de postgrado (Montevideo, 2015). En el marco de la ANII hemos sido integrantes de dos proyectos de investigación con colegas del IIBCE y financiados por el Fondo Clemente Estable (Genómica de la reproducción: estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina mediante citometría de flujo, secuenciación masiva y bioinformática y Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**94. Spindler, M.C., F. Helmprobst, C. Stigloher & R. Benavente: EM tomography of LINC complexes (Completo, 2018)**

BENAVENTE, R.  
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10643745  
[Scopus](#)

**93. Klimovich, A., A. Rehm, J. Wittlieb, E.M. Herbst, R. Benavente & T.C.G. Bosch: Non-senescent hydra tolerates severe disturbances in the nuclear lamina (Completo, 2018)**

BENAVENTE, R.  
Aging, v.: 10 p.:951 - 972, 2018  
ISSN: 00020966  
[Scopus](#)

**92. Schücker, K., M. Sauer & R. Benavente: Super-resolution imaging of the synaptonemal complex (Completo, 2018)**

BENAVENTE, R.  
Methods in Cell Biology, v.: 145 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0091679X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**91. Gómez-H, L., Felipe-Medina, M. Sánchez-Martín, O.R. Davies, I. Ramos, I. García-Tuñón, D.G. de Rooij, J.L. Barbero, I. Dereli, A. Toth, R. Benavente, E. Llano & A.M. Pendas: C14ORF39/SIX6OS1 is a constituent of the synaptonemal complex and is essential for mouse fertility (Completo, 2016)**

BENAVENTE, R.  
Nature Communications, v.: 7 13298, 2016  
ISSN: 20411723  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**90. Link, J., R. Benavente & M. Alsheimer: Analysis of meiotic telomere behavior in the mouse (Completo, 2016)**

BENAVENTE, R.  
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), 1411, p.:195 - 208, 2016  
ISSN: 10643745  
[Scopus](#)

**89. Geisinger, A. & R. Benavente: Mutations in genes coding for synaptonemal complex proteins and their impact on human fertility (Completo, 2016)**

BENAVENTE, R.  
Cytogenetic and Genome Research, 2016  
ISSN: 14248581  
DOI: [10.1159/000453344](https://doi.org/10.1159/000453344)  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**88. Fraune, J., C. Brochier-Armanet, M. Alsheimer, J.N. Volf, K. Schücker & R. Benavente: Evolutionary history of the mammalian synaptonemal complex (Completo, 2016)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, 2016  
ISSN: 00095915  
DOI: [10.1007/s00412-016-0583-8](https://doi.org/10.1007/s00412-016-0583-8)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**87. da Cruz, I., R. Rodríguez-Casuriaga, F. Santiañaque, J. Farías, G. Curti, A. Capoano, G. Folle, R. Benavente, J.R. Sotelo-Silveira & A. Geisinger: Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic cell populations: Gene expression signatures switch from meiotic-to postmeiotic-related processes at pachytene stage (Completo, 2016)**

BENAVENTE, R.  
BMC Genomics, 117 294, 2016  
ISSN: 14712164  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**86. Viera, A., M. Alsheimer, R. Gómez, I. Berenguer, S. Ortega, C.E. Saymonds, D. Santamaría, R. Benavente & J.A. Suja: CDK2 regulates nuclear envelope protein dynamics and telomere attachment in mouse meiotic prophase (Completo, 2015)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, 2015  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00219533  
DOI: [10.1242/jcs.154922](https://doi.org/10.1242/jcs.154922)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**85. Schücker, K., T. Holm, C. Franke, M. Sauer & R. Benavente: Elucidation of synaptonemal complex structure by super-resolution imaging with isotropic resolution (Completo, 2015)**

BENAVENTE, R.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 00278424  
DOI: [10.1073/pnas.1414814112](https://doi.org/10.1073/pnas.1414814112)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**84. Link, J., M. Leubner, E. Göb, J. Schmitt, R. Benavente, K.T. Yeang, R. Xu & M. Alsheimer: Analysis of meiosis in SUN1 deficient mice reveals a distinct role of SUN2 in mammalian meiotic LINC complex formation and function (Completo, 2014)**

BENAVENTE, R.  
PLOS Genetics, v.: 10: e1004099, 2014  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15537390  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**83. Fraune, J., M. Wiesner & R. Benavente: The synaptonemal complex of basal metazoan hydra: More similarities to vertebrate than invertebrate meiosis model organisms (Completo, 2014)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Genetics and Genomics, v.: 41 2014  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16738527  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**82. Fraune, J., M. Alsheimer, J. Redolfi, C. Brochier-Armanet & R. Benavente: Protein SYCP2 is an ancient component of the metazoan synaptonemal complex (Completo, 2014)**

BENAVENTE, R.  
Cytogenetic and Genome Research, v.: 144 p.:299 - 305, 2014  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14248581  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**81. Link, J., D. Jahn, J. Schmitt, E. Göb, J. Baar, S. Ortega, R. Benavente & M. Alsheimer: The meiotic nuclear lamina regulates chromosome dynamics and promotes efficient homologous recombination in the mouse (Completo, 2013)**

BENAVENTE, R.  
PLOS Genetics, v.: 9e p.:1003261 2013  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 15537390  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**80. Fraune, J., C. Brochier-Armanet, M. Alsheimer & R. Benavente: Phylogenies of central element proteins reveal the dynamic evolutionary history of the mammalian synaptonemal complex: Ancient and recent components (Completo, 2013)**

BENAVENTE, R.  
Genetics, v.: 195 p.:781 - 793, 2013  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00166731  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**79. Luo, M., F. Yang, N.A. Leu, J. Landaiche, M.A. Handel, R. Benavente, S. La Salle & P.J. Wang: MEIOB exhibits single-stranded DNA-binding and exonuclease activities and is essential for mammalian meiosis (Completo, 2013)**

BENAVENTE, R.  
Nature Communications, v.: 4 2788, 2013  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20411723  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**78. Fraune, J., S. Schramm, M. Alsheimer & R. Benavente: The mammalian synaptonemal complex: Protein components, assembly and role in meiotic recombination (Completo, 2012)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, 2012  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00144827  
DOI: [10.1016/j.yexcr.2012.02.018](https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2012.02.018)  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**77. Jahn, D., S. Schramm, M. Schnölzer, C.J. Heilmann, C.G. de Koster, W. Schütz, R. Benavente & M. Alsheimer: A truncated lamin A in the Lmna<sup>-/-</sup> mouse line: Implications for the understanding of laminopathies. Nucleus (Austin, TX) 3:463-474. ISBN 1949-1034 (Completo, 2012)**

BENAVENTE, R.  
Commentary, 2012  
ISSN: 00102601  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**76. Fraune, J., M. Alsheimer, J.N. Voff, K. Busch, S. Fraune, T.C.G. Bosch & R. Benavente: Hydra meiosis reveals unexpected conservation of structural synaptonemal complex proteins across metazoans (Completo, 2012)**

BENAVENTE, R.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 109 p.:16588 - 16593, 2012  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**73. Kouznetsova, A., R. Benavente, A. Pastink & C. Höög: Meiosis in mice without a synaptonemal complex (Completo, 2011)**

BENAVENTE, R.  
PLoS ONE, v.: 6 e, p.:28255 2011  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**75. Göb, E., E. Meyer-Natus, R. Benavente & M. Alsheimer: Expression of individual mammalian Sun1 isoforms depends on the cell type. Communicative & Integrative Biology 4:440-442(2011) ISSN: 1942-0889 (Completo, 2011)**

BENAVENTE, R.  
Communications, 2011  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03827798

**74. Schramm, S., J. Fraune, R. Naumann, A. Hernandez-Hernandez, C. Höög, H.J. Cooke, M. Alsheimer & R. Benavente: A novel mouse synaptonemal complex protein is essential for loading of central element proteins, recombination and fertility (Completo, 2011)**

BENAVENTE, R.  
PLOS Genetics, v.: 7 - 2088, 2011  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15537390  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**70. Göb, E., J. Schmitt, R. Benavente & M. Alsheimer: Mammalian sperm head formation involves different polarization of two novel LINC complexes (Completo, 2010)**

BENAVENTE, R.  
PLoS ONE, v.: 5e p.:12072 2010  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**72. Alsheimer, M., A. Baier, S. Schramm, W. Schütz & R. Benavente: Synaptonemal complex protein SYCP3 exists in two isoforms showing different conservation in mammalian evolution (Completo, 2010)**

BENAVENTE, R.  
Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 p.:162 - 168, 2010  
ISSN: 14248581  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**71. Jahn, D., S. Schramm, R. Benavente & M. Alsheimer: Dynamic properties of meiosis-specific lamin C2 and its impact on nuclear envelope integrity. Nucleus (Austin, TX) 1:273-283(2010). ISBN 1949-1034 (Completo, 2010)**

BENAVENTE, R.  
Communications, 2010  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 03827798

**69. Bolcun-Filas, E., E. Hall, R. Speed, M. Taggart, C. Grey, B. de Massy, R. Benavente & H.J. Cooke: Mutation of the mouse Syce1 gene disrupts synapsis and suggests a link between synaptonemal complex structural components and DNA repair (Completo, 2009)**

BENAVENTE, R.  
PLOS Genetics, v.: 5e 2009  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15537390  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**68. Adelfalk, C., J. Janschek, E. Revenkova, C. Blei, B. Liebe, E. Göb, M. Alsheimer, R. Benavente, E. de Boer, I. Novak, C. Höög, H. Scherthan & R. Jessberger: Cohesin SMC1 $\beta$  protects telomeres in meiocytes (Completo, 2009)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Biology, v.: 187 p.:168 - 185, 2009  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219525  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**67. Winkel, K., M. Alsheimer, R. Öllinger & R. Benavente: Protein SYCP2 provides a link between transverse filaments and lateral elements of mammalian synaptonemal complexes (Completo, 2009)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 118 p.:259 - 267, 2009  
ISSN: 00095915  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**66. Hernández-Hernández, A., H. Rincón-Arano, F. Recillas-Targa, R. Ortiz, C. Valdes-Quezada, O.M. Echeverría, R. Benavente & G.H. Vázquez-Nin: Differential distribution and association of repeat DNA sequences in the lateral element of the synaptonemal complex in rat spermatocytes. (Completo, 2008)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 117 p.:77 - 87, 2008  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**65. Yang, F., K. Gell, G.W. van der Heijden, S. Eckardt, N.A. Leu, D.C. Page, R. Benavente, C. Her, C. Höög, K.J. McLaughlin & P.J. Wang: Meiotic failure in male mice lacking an X-linked factor. (Completo, 2008)**

BENAVENTE, R.  
Genes & Development, v.: 22 p.:682 - 691, 2008  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08909369  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**64. Hamer, G., A. Kouznetsova, E. Bolcun-Filas, H.J. Cooke, R. Benavente & C. Höög: Progression of meiotic recombination requires structural maturation of the central element of the synaptonemal complex. (Completo, 2008)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 121 p.:2445 - 2451, 2008  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**63. Bolcun-Filas, E., Y. Costa, R. Speed, M. Taggart, R. Benavente, D.G. de Rooij & H.J. Cooke: SYCE2 is required for synaptonemal complex assembly, DSB repair and homologous recombination. (Completo, 2007)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Biology, v.: 176 p.:741 - 747, 2007  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219525  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**62. Baier, A., M. Alsheimer & R. Benavente: Synaptonemal complex protein SYCP3: Conserved polymerization properties among vertebrates. (Completo, 2007)**

BENAVENTE, R.  
Biochimica et Biophysica Acta-Protein Structure and Molecular Enzymology, v.: 1774 p.:595 - 602, 2007  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01674838  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**61. Schmitt, J., R. Benavente, D. Hodzic, C. Höög, C.L. Stewart & M. Alsheimer: Transmembrane protein Sun2 is involved in tethering mammalian meiotic telomeres to the nuclear envelope. (Completo, 2007)**

BENAVENTE, R.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 104 p.:7426 - 7431, 2007  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**60. Baier, A., M. Alsheimer, J.N. Volf & R. Benavente: Synaptonemal complex protein SYCP3 of the rat: Evolutionarily conserved domains and the assembly of higher order structures. (Completo, 2007)**

BENAVENTE, R.  
Sexual Development, v.: 1 p.:161 - 168, 2007  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Basel  
ISSN: 16615425  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**59. Hamer, G., K. Gell, A. Kouznetsova, I. Novak, R. Benavente & C. Höög: Characterization of a novel meiosis-specific protein within the central element of the synaptonemal complex. (Completo, 2006)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 119 p.:4025 - 4032, 2006  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**58. Öllinger, R., M. Alsheimer & R. Benavente: The mammalian protein SCP1 forms synaptonemal complex-like structures in the absence of meiotic chromosomes. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
Molecular Biology of the Cell, v.: 16 p.:212 - 217, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10591524  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**57. Alsheimer, M., T. Drewes, W. Schütz & R. Benavente: The cancer/testis antigen CAGE-1 is a component of the acrosome of spermatids and spermatozoa. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 84 p.:445 - 452, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01719335  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**56. Geisinger, A., M. Alsheimer, A. Baier, R. Benavente & R. Wettstein: The mammalian gene Pecanex 1 is differentially expressed during spermatogenesis. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
Biochimica et biophysica acta, N. Gene structure and expression, v.: 1728 p.:34 - 43, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01674781  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**55. Costa, Y., R. Speed, R. Öllinger, M. Alsheimer, C. Semple, P. Gautier, K. Maratou, I. Novak, C. Höög, R. Benavente & H.J. Cooke: Two novel proteins recruited by synaptonemal complex protein 1 (SYCP1) are at the centre of meiosis. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 118 p.:2755 - 2762, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**54. Prüfert, K., M. Alsheimer, R. Benavente & G. Krohne: The myristoylation site of meiotic lamin C2 promotes local nuclear membrane growth and the formation of intranuclear membranes in somatic cultured cells. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 84 p.:637 - 646, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01719335  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**53. Schütz, W., M. Alsheimer, R. Öllinger & R. Benavente: Nuclear envelope remodelling during mouse spermiogenesis: Postmeiotic expression and redistribution of germline lamin B3. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, v.: 307 p.:285 - 291, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00144827  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**52. Schütz, W., R. Benavente & M. Alsheimer: Dynamic properties of germ line-specific lamin B3: The role of the shortened rod domain. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 84 p.:662 - 684, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01719335



Scopus' WEB OF SCIENCE™

**51. Krohne, G., R. Benavente, U. Scheer & M.C. Dabauvalle: The nuclear lamina in Heidelberg and Würzburg: A personal view. (Completo, 2005)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 84 p.:163 - 179, 2005  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01719335

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**50. Liebe, B., M. Alsheimer, C. Höög, R. Benavente & H. Scherthan: Telomere attachment, meiotic chromosome condensation, pairing and bouquet stage duration are modified in spermatocytes lacking axial elements. (Completo, 2004)**

BENAVENTE, R.  
Molecular Biology of the Cell, v.: 15 p.:827 - 837, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10591524

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**49. Alsheimer, M., B. Liebe, L. Sewell, C.L. Stewart, H. Scherthan & R. Benavente: Disruption of spermatogenesis in mice lacking A-type lamins. (Completo, 2004)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 117 p.:1173 - 1178, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**48. Parra, M.T., A. Viera, R. Gómez, J. Page, R. Benavente, J.L. Santos, J.S. Rufas & J.A. Suja: Involvement of the cohesin Rad21 and SCP3 in monopolar attachment of sister kinetochores during mouse meiosis I. (Completo, 2004)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 117 p.:1221 - 1234, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**47. Echeverría, O.M., R. Benavente, R. Ortíz & G.H. Vázquez-Nin: Ultrastructural and immunocytochemical analysis of the XY body in rat and guinea pig. (Completo, 2003)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Histochemistry, v.: 47 p.:45 - 54, 2003  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 1121760X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**46. Drabent, B., R. Benavente & S. Hoyer-Fender: Histone H1t is not replaced by H1.1 or H1.2 in pachytene spermatocytes or spermatids of H1t-deficient mice. (Completo, 2003)**

BENAVENTE, R.  
Cytogenetic and Genome Research, v.: 103 p.:307 - 313, 2003  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14248581

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**45. Franco, S., M. Alsheimer, E. Herrera, R. Benavente & M.A. Blasco: Mammalian meiotic telomeres: Composition and ultrastructure in telomerase-deficient mice. (Completo, 2002)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 81 p.:335 - 340, 2002  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01719335

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**44. Geisinger, A., A. Dos Santos, R. Benavente & R. Wettstein: Identification and characterization of Srsp1, a rat gene differentially expressed during spermatogenesis and coding for a serine stretch-containing protein. (Completo, 2002)**

BENAVENTE, R.  
Cytogenetic and Genome Research, v.: 98 p.:249 - 254, 2002  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14248581  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**43. Wilson K.L., R. Benavente, B. Burke, R. Craigie, R. Foisner, K. Furukawa, L. Gerace, R.D. Goldman, Y. Gruenbaum, C. Harris, C.J. Hutchison, G. Krohne, G.E. Morris, H. Otto, A.J. Simon & H.J. Worman: Problems with LAP nomenclature. (Completo, 2001)**

BENAVENTE, R.  
Nature Cell Biology, v.: 3 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14657392  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**42. von Glasenapp, E. & R. Benavente: Fate of meiotic lamin C2 in rat spermatocytes cultured in the presence of okadaic acid. (Completo, 2000)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 109 p.:117 - 122, 2000  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**41. Turner, J.M.A., S.K. Mahadevaiah, R. Benavente, H.H. Offenberger, C. Heyting & P.S. Burgoyne: Analysis of male meiotic 'sex body' proteins during XY female meiosis provides new insights into their functions. (Completo, 2000)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 109 p.:426 - 432, 2000  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**40. Alsheimer, M., E. von Glasenapp, M. Schnölzer, H. Heid & R. Benavente: Meiotic lamin C2: The unique amino-terminal hexapeptide GNAEGR is essential for nuclear envelope association. (Completo, 2000)**

BENAVENTE, R.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 97 p.:13120 - 13125, 2000  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**39. Lang, C., M. Paulin-Levasseur, A. Gajewski, M. Alsheimer, R. Benavente & G. Krohne: Molecular characterization and developmentally regulated expression of Xenopus lamina-associated polypeptide 2 (XLAP2). (Completo, 1999)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 112 p.:749 - 759, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**38. Alsheimer, M., E. von Glasenapp, R. Hock & R. Benavente: Architecture of the nuclear periphery of rat pachytene spermatocytes: Distribution of nuclear envelope proteins in relation to synaptonemal complex attachment sites. (Completo, 1999)**

BENAVENTE, R.  
Molecular Biology of the Cell, v.: 10 p.:1235 - 1245, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10591524  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

**37. Alsheimer, M., E. Fecher & R. Benavente: Nuclear envelope remodelling during rat spermiogenesis: Distribution and expression pattern of LAP2/thymopoietins. (Completo, 1998)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 111 p.:2227 - 2234, 1998  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219533

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**36. Bauer, U.M., S. Schneider-Hirsch, S. Reinhardt, R. Benavente & A. Maelicke: The murine nuclear orphan receptor GCNF is expressed in the XY body of primary spermatocytes. (Completo, 1998)**

BENAVENTE, R.

Febs Letters, v.: 439 p.:208 - 214, 1998

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00145793

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**35. Benavente, R. & G. Krohne: In vivo systems to study the dynamics of nuclear lamins. (Completo, 1998)**

BENAVENTE, R.

Methods in Cell Biology, v.: 53 p.:591 - 602, 1998

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0091679X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**34. Kralewski, M., A. Novello & R. Benavente: A novel Mr 77.000 protein of the XY body of mammalian spermatocytes: Its localization in normal animals and in Searle's trans-location carriers. (Completo, 1997)**

BENAVENTE, R.

Chromosoma, v.: 106 p.:160 - 167, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095915

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**33. Kralewski, M. & R. Benavente: XY body formation during rat spermatogenesis: An immunocytochemical study using antibodies against XY body-associated proteins. (Completo, 1997)**

BENAVENTE, R.

Chromosoma, v.: 106 p.:304 - 307, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095915

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**32. Alsheimer, M., Y. Imamichi, H. Heid & R. Benavente: Molecular characterization and expression pattern of XY body-associated protein XY40 of the rat. (Completo, 1997)**

BENAVENTE, R.

Chromosoma, v.: 106 p.:308 - 314, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095915

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**31. Geisinger, A., R. Wettstein & R. Benavente: Stage-specific gene expression during rat spermatogenesis: Application of the mRNA differential display method. (Completo, 1996)**

BENAVENTE, R.

International Journal of Developmental Biology, v.: 40 p.:385 - 388, 1996

ISSN: 02146282

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**30. González-García, J.M., R. Benavente & J.S. Rufas: Cytochemical and immunocyto-chemical characterization of kinetochores in the holocentric chromosomes of *Grapho-soma italicum*. (Completo, 1996)**

BENAVENTE, R.

European Journal of Cell Biology, v.: 70 p.:352 - 360, 1996

ISSN: 01719335

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**29. Funke, B., B. Zuleger, R. Benavente, T. Schuster, M. Goller, J. Stévenin & I. Horak: The mouse C-binding protein exists in multiple isoforms and interacts with several RNA-binding proteins. (Completo, 1996)**

BENAVENTE, R.

Nucleic Acids Research, v.: 24 p.:3821 - 3828, 1996

ISSN: 03051048

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**28. Alsheimer, M. & R. Benavente: Change of karyoskeleton during mammalian spermatogenesis: Expression pattern of nuclear lamin C2 and its regulation. (Completo, 1996)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, v.: 228 p.:181 - 188, 1996  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00144827

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**27. Novello, A., M. Kralewski & R. Benavente: Immunocytochemistry of soluble and non-soluble nuclear proteins on squash preparations of mammalian meiotic cells. (Completo, 1996)**

BENAVENTE, R.  
Chromosome Research, v.: 4 p.:622 - 623, 1996  
ISSN: 09673849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**26. Smith, A. & R. Benavente: An Mr 51,000 protein of mammalian spermatogenic cells that is common to the whole XY body and centromeric heterochromatin of autosomes. (Completo, 1995)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 103 p.:591 - 596, 1995  
ISSN: 00095915

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**25. Vester, B., A. Smith, G. Krohne & R. Benavente: Presence of a nuclear lamina in pachytene spermatocytes of the rat. (Completo, 1993)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 104 p.:557 - 563, 1993  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**24. Weisenberger, D., U. Scheer & R. Benavente: The DNA topoisomerase I inhibitor camptothecin blocks postmitotic reformation of nucleoli in mammalian cells. (Completo, 1993)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 61 p.:189 - 192, 1993  
ISSN: 01719335

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**23. Vázquez-Nin, G.H., E. Flores, O.M. Echeverría, H. Merkert, R. Wettstein & R. Benavente: Immunocytochemical localization of DNA in synaptonemal complexes of rat and mouse spermatocytes, and of chick oocytes. (Completo, 1993)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 102 p.:457 - 463, 1993  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**22. Smith, A. & R. Benavente: Identification of a structural protein component of rat synaptonemal complexes. (Completo, 1992)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, v.: 198 p.:291 - 297, 1992  
ISSN: 00144827

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**21. Smith, A. & R. Benavente: Meiosis-specific protein selectively associated with sex chromosomes of rat pachytene spermatocytes. (Completo, 1992)**

BENAVENTE, R.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 89 p.:6938 - 6942, 1992  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**20. Smith, A. & R. Benavente: Identification of a short nuclear lamin protein selectively expressed during meiotic stages of rat spermatogenesis. (Completo, 1992)**

BENAVENTE, R.  
Differentiation, v.: 52 p.:55 - 60, 1992  
ISSN: 03014681

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**19. Benavente, R.: Postmitotic nuclear reorganization events analyzed in living cells. (Completo, 1991)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 100 p.:215 - 220, 1991  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**18. Scheer, U. & R. Benavente: Functional and dynamic aspects of the mammalian nucleolus. BioEssays 12:14-21(1990). ISSN 0265-9247 (Completo, 1990)**

BENAVENTE, R.  
Communications, 1990  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03827798

**17. Benavente, R., M.C. Dabauvalle, U. Scheer & N. Chaly: Functional role of newly formed pore complexes in postmitotic nuclear reorganization. (Completo, 1989)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 98 p.:233 - 241, 1989  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**16. Benavente, R., U. Scheer & N. Chaly: Nucleocytoplasmic sorting of macromolecules following mitosis: Fate of nuclear constituents after inhibition of pore complex function. (Completo, 1989)**

BENAVENTE, R.  
European Journal of Cell Biology, v.: 50 p.:209 - 219, 1989  
ISSN: 01719335

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**15. Benavente, R., G. Reimer, K.M. Rose, B. Hügler-Dörr & U. Scheer: Nucleolar changes after microinjection of antibodies to RNA polymerase I into the nucleus of mammalian cells. (Completo, 1988)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 97 p.:115 - 123, 1988  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**14. Benavente, R., M.S. Schmidt-Zachmann, B. Hügler-Dörr, G. Reimer, K.M. Rose & U. Scheer: Identification and definition of nucleolus-related fibrillar bodies in micronucleated cells. (Completo, 1988)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, v.: 178 p.:518 - 523, 1988  
ISSN: 00144827

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**13. Dabauvalle, M.C., R. Benavente & N. Chaly: Monoclonal antibodies to a Mr 68,000 pore complex glycoprotein interfere with nuclear protein uptake in Xenopus oocytes. (Completo, 1988)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 97 p.:193 - 197, 1988  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**12. Scheer, U., M.C. Dabauvalle, H. Merkert & R. Benavente: The nuclear envelope and the organization of the pore complexes. (Completo, 1988)**

BENAVENTE, R.  
Cell Biology International, v.: 12 p.:669 - 689, 1988  
ISSN: 10656995  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**11. Benavente, R., K.M. Rose, G. Reimer, B. Hügler-Dörr & U. Scheer: Inhibition of nucleolar reformation after microinjection of antibodies to RNA polymerase I into mitotic cells. (Completo, 1987)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Biology, v.: 105 p.:1483 - 1491, 1987  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219525  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**10. Benavente, R. & G. Krohne: Involvement of nuclear lamins in postmitotic reorganization of chromatin as demonstrated by microinjection of lamin antibodies. (Completo, 1986)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Biology, v.: 103 p.:1847 - 1854, 1986  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219525  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**9. Krohne, G. & R. Benavente: The nuclear lamins. A multigene family of proteins in evolution and differentiation. (Completo, 1986)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, v.: 162 p.:1 - 10, 1986  
ISSN: 00144827  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**8. Benavente, R., G. Krohne & W.W. Franke: Cell type-specific expression of nuclear lamina proteins during development of *Xenopus laevis*. (Completo, 1985)**

BENAVENTE, R.  
Cell, v.: 41 p.:177 - 190, 1985  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00928674  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**7. Benavente, R. & G. Krohne: Change of karyoskeleton during spermatogenesis of *Xenopus*: Expression of lamin LIV, a nuclear lamina protein specific for the male germ line. (Completo, 1985)**

BENAVENTE, R.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 82 p.:6176 - 6180, 1985  
ISSN: 00278424  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**6. Benavente, R., G. Krohne, R. Stick & W.W. Franke: Electron microscopic immuno-localization of a karyoskeletal protein of molecular weight 145,000 in nucleoli and peri-nucleolar bodies of *Xenopus laevis*. (Completo, 1984)**

BENAVENTE, R.  
Experimental Cell Research, v.: 151 p.:224 - 235, 1984  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00144827  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**5. Benavente, R., G. Krohne, M.S. Schmidt-Zachmann, B. Hügler & W.W. Franke: Karyoskeletal proteins and the organization of the amphibian oocyte nucleus. (Completo, 1984)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 1 p.:161 - 186, 1984  
ISSN: 00219533  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)<sup>™</sup>

**4. Benavente, R.: Holocentric chromosomes of arachnids: Presence of kinetochore plates during meiotic divisions. (Completo, 1982)**

BENAVENTE, R.  
Genetica, v.: 59 p.:23 - 27, 1982  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00166707  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**3. Benavente, R., R. Wettstein & M. Papa: Ultrastructural analysis of the X1X2X30 sex system during spermatogenesis of Tegenaria domestica (Arachnida). (Completo, 1982)**

BENAVENTE, R.  
Journal of Cell Science, v.: 58 p.:411 - 422, 1982  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219533  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**2. Benavente, R. & R. Wettstein: Ultrastructural characterization of sex chromosomes during spermatogenesis of spiders having holocentric chromosomes and a long diffuse stage. (Completo, 1980)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 77 p.:69 - 81, 1980  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**1. Benavente, R. & R. Wettstein: An ultrastructural cytogenetical study on the evolution of the sex chromosomes during the spermatogenesis of Lycosa malitiosa (Arachnida). (Completo, 1977)**

BENAVENTE, R.  
Chromosoma, v.: 64 p.:255 - 277, 1977  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00095915  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

## LIBROS

**Epigenetics and Human Reproduction ( Participación , 2011)**

BENAVENTE, R.  
Edición: ,  
Editorial: Springer Verlag, Heidelberg  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN: 9783642147722

Capítulos:  
=====> 4. Alsheimer, M., D. Jahn, S. Schramm & R. Benavente: Nuclear lamins in mammalian spermatogenesis  
Organizadores:  
Página inicial 279, Página final 288

**6. Benavente, R. & G.A. Folle (editors): Chromosomes, genomes and beyond Máximo E. Drets dedication volume ( Libro compilado Libro , 2010)**

BENAVENTE, R.  
Número de páginas: 188  
Edición: ,  
Editorial: Karger, Basel  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 3805594929

**5. R. Benavente & R. Volff (editors): Meiosis ( Libro compilado Libro , 2009)**

BENAVENTE, R.  
Número de páginas: 160  
Edición: ,  
Editorial: Karger Publishers, Basel

Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 3805589673

**4. Benavente, R. (editor): The synaptonemal complex - 50 years. Chromosoma 115:151-271(2006). ( Libro compilado Revista , 2006)**

BENAVENTE, R.  
Número de páginas: 120  
Edición: ,  
Editorial: Springer, Germany  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: x

**3. Benavente, R., M.S. Schmidt-Zachmann & U. Scheer (editors): Cell structures Special issue dedicated to Werner W. Franke on the occasion of his 65th birthday. Eur. J. Cell Biol. 84:85-462 ( Libro compilado Revista , 2005)**

BENAVENTE, R.  
Número de páginas: 378  
Edición: ,  
Editorial: x, Germany  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: x

**2. Benavente, R. (editor): Molecular aspects of mouse spermatogenesis. ( Libro compilado Libro , 2004)**

BENAVENTE, R.  
Número de páginas: 164  
Edición: ,  
Editorial: Karger Publishers, Basel  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 380557746X

**Chromosomes Today ( Participación , 2004)**

BENAVENTE, R.  
Número de volúmenes: 14  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN:

Capítulos:

=====> 3. Benavente, R., M. Alsheimer & E. von Glasenapp: The nuclear envelope at the attachment sites of mammalian meiotic telomeres.

Organizadores:

Página inicial 119, Página final 126

**1. Schmid, M., R. Benavente, M. Guttenbach & C. Steinlein (editors): Abstracts 14th International Chromosome Conference. Chromosome Res. 9 (suppl. 1):1-160(2001). ( Libro compilado Otra , 2001)**

BENAVENTE, R.  
Número de páginas: 160  
Edición: ,  
Editorial: x, x  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: x

**Progresos en Biología Celular ( Participación , 1993)**

BENAVENTE, R.  
Edición: ,  
Editorial: Universidad de Málaga, Málaga  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: x



Capítulos:

====> 2. Benavente, R.: Aspectos morfo-funcionales de la organización nucleolar

Organizadores: J. Becerra

Página inicial 143, Página final 146

#### **Nucleocytoplasmic Transport ( Participación , 1986)**

BENAVENTE, R.

Edición: .

Editorial: Springer Verlag, Heidelberg

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

====> 1. Krohne, G. & R. Benavente: A soluble pool of nuclear lamins in eggs and embryos of *Xenopus laevis*.

Organizadores: R. Peters and M.F. Trendelenburg

Página inicial 135, Página final 145

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Benavente, R. & R. Wettstein: Arquitectura del núcleo de la espermátide. (1980)**

Completo

BENAVENTE, R.

Evento: Regional

Descripción: 4º Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 1980

Anales/Proceedings: Actas del 4º Congreso Latinoamericano de Genética

Volumen: 2

Página inicial: 139

Página final: 145

#### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

##### **====> 3. Schücker, K., T. Holm, C. Franke, M. Sauer & R. Benavente: Hochauflösende Fluoreszenzmikroskopie Tiefere Einblicke in die molekulare Architektur meiotischer Chromosomen. (2015)**

BIOforum v: 2, 16, 17

Revista

BENAVENTE, R.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

##### **====> 2. Benavente, R.: Sobre los hombros de Theodor Boveri y Francisco A. Sáez (2012)**

Uruguay Ciencia v: 15, 21,

Revista

BENAVENTE, R.

##### **====> 1. Alsheimer, M., J. Schmitt & R. Benavente: Meiose wenn Chromosomen zum Tanz bitten. Rolle der SUN-domain Proteine bei meiotischen Chromosomenbewegungen. (2007)**

BIOforum v: 6, 44, 45

Revista

BENAVENTE, R.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2007

Lugar de publicación: Alemania

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## **POSGRADO**

### **Doctorado (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Katharina Schücker  
País/Idioma: Alemania, Inglés

### **Doctorado (Biocenter Award, University of Würzburg Award) (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Diplomado en Biología  
Nombre del orientado: Johanna Fraune  
País/Idioma: Alemania, Inglés

### **Doctorado (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctorado en Ciencias  
Nombre del orientado: Sabine Schramm  
País/Idioma: Alemania, Alemán

### **Doctorado (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Eva Göb  
País/Idioma: Alemania, Alemán

### **Doctorado (co-tutor) (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Rosana Rodríguez Casuriaga  
País/Idioma: Uruguay, Español

### **Doctorado (2009)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Karoline Winkel  
País/Idioma: Alemania, Alemán

### **Doctorado (Biocenter Award) (2008)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Johannes Schmitt  
País/Idioma: Alemania, Alemán

### **Doctorado (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Andrea Baier  
País/Idioma: Alemania, Alemán

### **Doctorado (2006)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Wolfgang Schütz  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Doctorado (2005)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Rupert Öllinger  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Doctorado (co-tutor) (2003)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: PEDCIBA Biología  
Nombre del orientado: Adriana Geisinger  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Doctorado (2001)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Elisabeth von Glasenapp  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Doctorado (1997)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Martina Kralewski  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Doctorado (1997)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctorado en Ciencias  
Nombre del orientado: Manfred Alsheimer  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Doctorado (1992)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Avril Smith  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**OTRAS**

**Master (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Kathrene Issac  
País/Idioma: Alemania, Inglés

**Master (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Andrea Duling

País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Josef Redolfi  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Miriam Wiesner  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Arvid Rehm  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Monika Leubner  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Jana Link  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Johanna Fraune  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Daniel Jahn  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2007)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Eva Göb  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2007)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Axel Freischmidt  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2006)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania

Nombre del orientado: Karoline Winkel  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2006)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Antje Edelberg  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2004)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Pia Kuss  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2004)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Thomas Drewes  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2004)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Kathrin Bühle  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2003)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Andrea Baier  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2002)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Kerstin Vogel  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2002)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Rupert Öllinger  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2001)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Wolfgang Schütz  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (2000)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Ellen Claes  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (1996)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Andreas Schinagel  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (1996)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Winfried Pelzer  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (1995)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Yukiko Imamichi  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (1993)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Dieter Treichel  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (1993)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Manfred Alsheimer  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Master (1991)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Bettina Vester  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Doctorado (en curso) (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Marie Spindler  
País/Idioma: Alemania, Alemán

**Doctorado (en curso) (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Doctor en Ciencias  
Nombre del orientado: Irene da Cruz  
País/Idioma: Alemania, Inglés

**Doctorado (en curso, co-tutor) (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Adrian Capoano  
País/Idioma: Uruguay, Español

**OTRAS**

**Master (encurso) (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univeristät Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Sebastian Filbeck  
País/Idioma: Alemania, Alemán

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Investigador Emérito Asociado (2017)**

(Nacional)  
Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable

**Investigador Asociado Superior (2009)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay

**Miembro Correspondiente (2001)**

(Internacional)  
Academia de Ciencias de América Latina (ACAL)

**Profesor libre (1998)**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay

**EMBO Short Term Fellowship (1995)**

European Molecular Biology Organization

**Investigador (Grado 5) en Biología (1991)**

PEDECIBA, Uruguay

**Investigador (Grado 4) en Biología (1987)**

PEDECIBA, Uruguay

**Beca Postdoctoral (1981)**

Fundación Alexander von Humboldt. Bonn, Alemania.

**Premio Clemente Estable en Biología para Investigadores Jóvenes. (1979)**

Ministerio de Educación y Cultura del Uruguay

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**Jornadas de Investigación Científica Prof. Clemente Estable (2017)**

Otra  
Conferencia  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IIBCE

**School on molecular and cell biology to unravel the physiology/pathology of diverse biological paradigms (2015)**

Otra  
Curso de Postgrado en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Los cromosomas: estructura, función y evolución (2013)**

Otra  
Curso de Postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - IIBCE

**Arquitectura del Núcleo y los Cromosomas (2012)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - IIBCE

**Nuclear Architecture, chromosome territories, chromatin dynamics and genetic damage (2011)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Alexander von Humboldt-Foundation, IIBCE, ANII, PEDECIBA, Montevideo

**Organización Funcional del Núcleo y los Cromosomas. PEDECIBA/ANII. Montevideo (2010)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**International Symposium: Calcium Signalling, Cell Motility and the Cytoskeleton. Punta Ballena, Miembro del Comité Científico Internacional (2005)**

Simposio  
International Symposium: Calcium Signalling, Cell Motility and the Cytoskeleton (Expositor oral)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Joint EMBO/ICRO-UNESCO Course: Calcium Signalling, Cell Motility and the Cytoskeleton. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Montevideo. Miembro del Comité Científico Internacional (2005)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Expositor oral)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**7º Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)**

Congreso  
Simposio: Arquitectura Funcional del Núcleo Celular (Chairman y Expositor oral)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Miembro del comité científico internacional

**7º Congreso Iberoamericano de Biología Celular. Montevideo (1998)**

Congreso  
Simposio: La Célula Meiótica (Expositor oral)



Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Bases Estructurales y Funcionales de la Compartimentalización Núcleo-Citoplásmica. PEDECIBA. Montevideo (1998)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**Aspectos de la Organización Nuclear durante el Ciclo Celular y la Diferenciación. PEDECIBA. Montevideo (1995)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**Dinámica de los Componentes Nucleares durante el Ciclo Celular. PEDECIBA. Montevideo (1991)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**El Núcleo Interfásico. PEDECIBA. Montevideo (1988)**

Otra  
Curso de postgrado en Uruguay (Co-organizador y docente)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**Desarrollo de la Biotecnología en el Uruguay. Montevideo (1987)**

Taller  
Workshop (Expositor oral)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Relaciones Exteriores

## Información adicional

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: TESIS DIRIGIDAS O EN CURSO: a) Tesis Doctorales: 18; b) Tesis de Maestría: 28; c) Tesinas de Grado: 7.

ESTADIAS DE INVESTIGADORES DE URUGUAY EN MI LABORATORIO EN WÜRZBURG: Adriana Geisinger, IIBCE (1993/95/02), Álvaro Novello, Facultad de Ciencias, UdelAR (1996), Rosana Rodríguez-Casuriaga, IIBCE (1999), Fernanda Trovero, IIBCE (2017/18), Rodolfo Wettstein, IIBCE (1990/92/95)

ACTIVIDAD EDITORIAL: AnFaMed (Consejo Editorial desde 2013) - Biomedicine Hub (Editorial Board desde 2015) - Chromosoma (Guest Editor 2006) - Cytogenetic and Genome Research (Editorial Board desde 2015 y Guest Editor 2003, 2010) - European Journal of Cell Biology (Editorial Board desde 2004) - Genome Dynamics (Guest Editor 2009) -

EVALUADOR AD HOC: I) Revistas Científicas: Anatomical Record, Asian Journal of Andrology, Biological Research, Cell and Tissue Research, Chromosoma, Chromosome Research, Cytogenetic and Genome Research, Cytogenetics and Cell Genetics, Developmental Dynamics, Differentiation, EMBO Journal, European Journal of Biochemistry, European Journal of Cell Biology, Experimental Cell Research, Genetics, Histochemistry and Cell Biology, International Journal of Developmental Biology, International Journal of Parasitology, Journal of Biological Chemistry, Journal of Cell Biology, Journal of Cell Science, Journal of Cellular Biochemistry, Journal of Histochemistry and Cytochemistry, Journal of Structural Biology, Micron, Molecular Biology of the Cell, Molecular and Cellular Biology, Nature, Nucleus, PLoS Genetics, PNAS, Scientific Reports

EVALUADOR AD HOC: II) Instituciones: Agence Nationale de la Recherche (Francia) - Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Uruguay) - Alexander von Humboldt Foundation (Alemania) - Austrian Science Found - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (España) - CONICYT, Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay) - CSIC, Universidad de la República (Uruguay) - DAAD (Alemania) - FONCYT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Argentina) - German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development - German Science Foundation (DFG) - Israel Science Foundation - National Science Foundation (USA) - Natural Sciences and Engineering Research Council (Canadá) - Netherlands Organisation for

Scientific Research - Novo Nordisk (Dinamarca) - Universidad Autónoma de Barcelona - Universidad Autónoma de Madrid - Université de Rennes - University of Arizona - University of Dresden - University of the Punjab (Pakistán) - University of Vienna - Wellcome Trust (UK)  
 CONFERENCIAS DICTADAS EN: Alemania, Argentina, Austria, Brasil, Chile, España, Estados Unidos, Francia, Italia, México, Portugal, Suiza y Uruguay

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>108</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	94
Completo	94
<b>Trabajos en eventos</b>	1
<b>Libros y Capítulos</b>	10
Libro publicado	6
Capítulos de libro publicado	4
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>46</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	42
Tesis de doctorado	15
Otras tutorías/orientaciones	27
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	1